



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 299 18 232 U 1**

⑤① Int. Cl. 7:
B 60 J 7/12

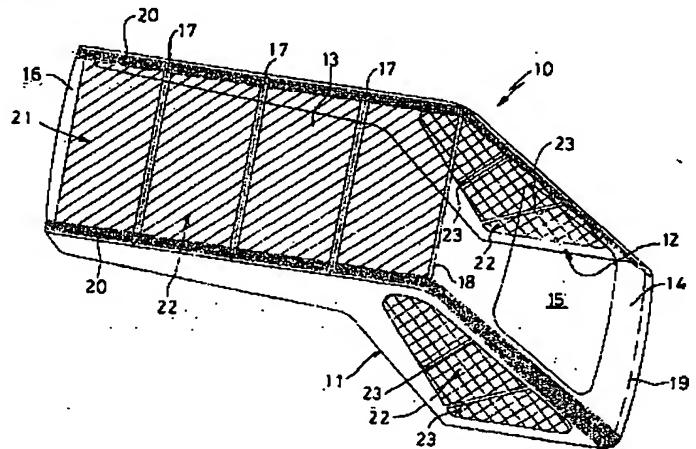
⑳	Aktenzeichen:	299 18 232.0
㉑	Anmeldetag:	15. 10. 1999
④⑦	Eintragungstag:	22. 2. 2001
④③	Bekanntmachung im Patentblatt:	29. 3. 2001

DE 299 18 232 U 1

- ⑦③ Inhaber:
PARAT Automotive Schönenbach GmbH + Co. KG,
42897 Remscheid, DE
- ⑦④ Vertreter:
Patentanwälte Ostriga, Sonnet & Wirths, 42275
Wuppertal

⑤④ Klapp- bzw. faltverdeck für Fahrzeuge wie Cabriolets o.dgl.

⑤⑦ Klapp- bzw. faltverdeck (10) für Fahrzeuge wie Cabriolets od. dgl. mit einem am Fahrzeug angelenkten Verdeckgestänge mit Verdeckgestellteilen wie Spriegeln (17, 18), an denen je wenigstens ein Verdeckelement wie Außenbezug (21), Spanngurt (20), Innenbezug (27) (Himmel) od. dgl. befestigt sind, wozu Anbindungselemente (24) vorgesehen sind, die das jeweilige Verdeckelement mindestens mittelbar mit dem Verdeckgestellteil verbinden, dadurch gekennzeichnet, daß auf die zum Verdeckgestellteil (17, 18) wiesende Seite bzw. Fläche des Verdeckelements (20, 21, 24) wenigstens im Bereich der Verdeckgestellteil-Überdeckung mindestens eine Gießharzschicht (34) aus einem schäumbaren Kunststoff aufgegossen ist, die nach dem Ausschäumen mit dem Verdeckelement (20, 21, 24) eine feste Verbindung eingeht, und daß die verdeckelementseitigen Anbindungselemente (24, 29, 30, 31, 33) unmittelbar an der Gießharzschicht befestigt bzw. ausgebildet sind.



DE 299 18 232 U 1

(54) Collapsible and/or Folding Roof for Vehicles Such As Convertibles or the like

Collapsible and/or folding roof (10) for vehicles such as convertibles or the like with a rod assembly for the roof top that is connected to the vehicle, with roof frame parts such as roof arches (17, 18), each of which has at least one roof element such as an outer covering (21), a tension belt (20), an inner covering (27) (roof liner) or the like to which they are attached, to which end connecting elements (24) are provided, joining the respective covering element at least indirectly to the covering frame part, characterized in that at least one cast resin layer (34) of an expandable plastic is cast onto the side and/or area of the roof element (20, 21, 24) facing toward the roof arch part (17, 18), at least in the area of the roof arch part outer cover, and after expanding, this resin forms a tight bond with the covering element (20, 21, 24), and the connecting elements (24, 29, 30, 31, 33) on the roof element side are attached to and/or designed directly on the cast resin layer.